

108,860 а.

14

Къ вопросу объ аргиріи.
Экспериментальное исследование.

(Изъ фармакологического Института Проф. Р. Ф. Коберта).

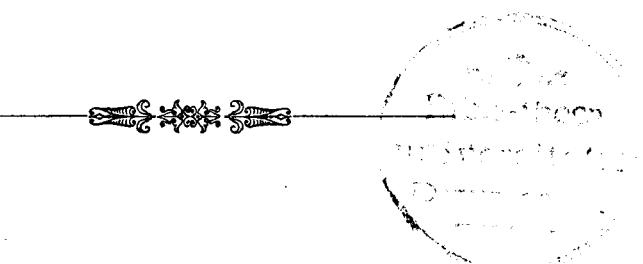


диссертация на степень
доктора медицины

лѣкаря

Марка Гершуна,
1-го Ассистента фармакологического Института.

ОППОНЕНТЫ:
Проз. Докт. мед. В. К. Шмидтъ. — Проф. В. Ф. Чижъ. — Проф. С. М. Васильевъ.



Юрьевъ.
Типографія Шнакенбургъ.
1893.

Печатано съ разрѣшенія Медицинскаго Факультета Император-
скаго Юрьевскаго Университета.

Юрьевъ, 17 Ноября 1893.

№ 901.

Деканъ: С. Васильевъ

ПОСВЯЩАЮ

МОЕМУ ДОРОГОМУ ОТЦУ,

БРЕСТСКОМУ УВѢЗДНОМУ ВРАЧУ

М. Я. ГЕРШУНЬ.

E 119093

Считаю приятнымъ для себя долгомъ выразить
моему многоуважаемому учителю Prof. R. Kobert'у,
ассистентомъ котораго я имѣю честь состоять, самую
искреннюю и горячую благодарность какъ за любезное
руководство и оказанную мнѣ помошь при исполненіи
моей работы, такъ и за то теплое и отеческое участіе,
какое оказывалъ мнѣ мой дорогой учитель за время
моего пребыванія въ здѣшнемъ университете.

Азотнокислое серебро на основании алхимическихъ воз-
зрѣній употреблялось внутрь противъ различныхъ болѣзней еще
въ старыя времена. Angelus Sala (1) рекомендуется это
средство противъ падучей. По инициативѣ англійскихъ врачей
препарать этотъ получиль всеобщее распространеніе въ концѣ
прошлаго столѣтія, и вмѣстѣ съ тѣмъ стали известны первые
случаи аргиріи. J. F. Zöllner (2) разсказываетъ въ своемъ
сочиненіи о двухъ пациентахъ, пользуемыхъ Weigel'емъ, город-
скимъ врачемъ въ Штральзундѣ, разнообразными тайными средст-
вами собственнаго приготовленія, кожа которыхъ вслѣдствіе чрез-
мѣрнаго употребленія серебра была окрашена въ синій или
синеватожелтый цветъ. У одного изъ этихъ пациентовъ, военного
проповѣдника Willisch'a, окраска была выражена такъ сильно,
что тогдашняя шведская королева, увидѣвъ послѣдняго, спросила
начальника, какъ это ему вздумалось назначить проповѣдникомъ
негра, а молодая жена проповѣдника, только что вышедшая за
него замужъ, уже на слѣдующій день послѣ свадьбы, стала
беспокоиться, не перейдетъ ли ненормальный цветъ на ихъ по-
томство.

Schwendauer (3) упоминаетъ о другомъ подобномъ случаѣ:
гамбургскій проповѣдникъ употреблялъ внутрь азотнокислое
серебро. Черезъ нѣсколько недѣль кожа его окрасилась въ чер-
ный цветъ.

Въ 1815 году J. A. Albers (4) сообщилъ въ хирургичес-
комъ обществѣ въ Лондонѣ о подобномъ же случаѣ: въ 1801
году онъ пользовалъ женщину, страдавшую падучей азотнокис-

лымъ серебромъ. Черезъ $3\frac{1}{2}$ года пациентка заболѣла аргирій. Сильнѣе всего темная окраска кожи была выражена на лифѣ, передней части шеи, груди, рукахъ и ногтяхъ.

A. Butini (5) изъ Монпелье разсказываетъ о пациентѣ, у которого голова и лицо были окрашены въ сине-фиолетовый цвѣтъ; онъ же первый указалъ, что мѣсто окраски находится въ собственно кожѣ (*cutis*).

Orfila (6) описалъ въ 1829 году одинъ случай аргиріи. Онъ нашелъ, что не только кожа, но также и внутренніе органы окрашены въ темный цвѣтъ. Больной, о которомъ онъ говорить принималъ въ теченіе 18 мѣсяцевъ противъ падучей азотно-кислое серебро и умеръ отъ болѣзни печени. Braude химически нашелъ въ органахъ умершаго серебро.

G. Simon (7) выдалъ нѣсколько случаевъ аргиріи, не могъ однако изслѣдовать кожи микроскопически.

Rokitansky (8) говорить объ этомъ слѣдующее: окрашиваніе кожи въ темный цвѣтъ вслѣдствіе чрезмѣрного употребленія серебра замѣчается преимущественно на тѣхъ мѣстахъ, которыя подвержены дѣйствию срѣта; нѣкоторые замѣчали её также на слизистой оболочкѣ кишечка.

Henry Liouville (9) описываетъ результаты вскрытия пациентки, принявшей въ теченіе семи мѣсяцевъ 7,0g серебра, причемъ послѣдніе пять лѣтъ передъ смертью она серебра не принимала. Кожа пациентки была окрашена въ бурый цвѣтъ. При вскрытии найдены были измѣненія преимущественно въ почкахъ и въ сосудистомъ сплетеніи (*plexus chorioideus*). Почки, преимущественно въ корковомъ слоѣ, оказались при микроскопическомъ изслѣдованіи усыпанными маленькими черными точками. Окраска эта казалась проникающею въ глубину. Мочевые канальцы не были окрашены. Собственная оболочка почекъ была также пропитана серебромъ. Темную окраску сосудистой оболочки можно было замѣтить и невооруженнымъ глазомъ. При дѣйствіи на ткани уксусной кислотой, глицериномъ, алкоголемъ, амміакомъ черныя точки не исчезали; при дѣйствіи азотною кислотою и щавистымъ каліемъ черная окраска совершенно исчезала.

Bresgen (15) описываетъ больнаго 62 лѣтъ, у котораго слизистая оболочка щекъ, уха и горла была окрашена въ черный цвѣтъ; ногти и кожа на рукахъ не были окрашены. Пациентъ жаловался кроме того на общую слабость, головиные боли, шумъ въ ушахъ, ослабленіе памяти, хронический катарръ желудка и кишечка, слабость зрѣнія вслѣдствіе спазма различныхъ глазныхъ мышцъ. Послѣ пятинедѣльного, не принесшаго пациенту никакаго улучшенія лѣченія Bresgen узналъ, что пациентъ уже въ продолженіе нѣсколькихъ лѣтъ окрашиваетъ свои волосы на головѣ и бородѣ крѣпкимъ растворомъ азотокислого серебра. Онъ посовѣтовалъ пациенту прекратить это и черезъ нѣкоторое время всѣ симптомы болѣзни исчезли за исключеніемъ темной окраски слизистыхъ оболочекъ.

Frommann (16), Riemer (11), Neumann (12) и Weichselbaum (13) и P. Dittrich (14) подробно описали четыре случая аргиріи, о которыхъ мы будемъ говорить послѣ подробнѣе.

Кромѣ этихъ случаевъ общей аргиріи (*argyria universalis*) описано еще нѣсколько случаевъ мѣстной, частичной аргиріи (*argyria partialis*), обусловливаемой продолжительнымъ употребленіемъ адскаго камня *in substantia* или въ растворѣ на поверхности ранъ или слизистыхъ оболочекъ; именно, при рѣдко повторяющемся мѣстномъ прижиганіи ляписомъ образуется на поверхности осадокъ серебра, черезъ извѣстный промежутокъ отпадающій съ поверхностными клѣтками; при частомъ же прижиганіи ляписъ проникаетъ постепенно все въ болѣе глубокія ткани, гдѣ онъ, наконецъ, отлагается, вызывая болѣе или менѣе темную окраску, смотря по количеству отложившагося серебра. Послѣдняя въ своемъ распространеніи не переходитъ за предѣлы мѣста приложения ляписа и отличается такою же стойкостью, какъ и окраска при общей аргиріи.

Virchow (16) сообщаетъ случай мѣстной аргиріи: пациентъ въ клиникѣ Gräfe употреблялъ четыре мѣсяца назначенный ему глазныя примочки изъ азотокислого серебра, чѣмъ онъ и окрасилъ свои соединительныя оболочки въ интенсивно бурый, почти черный цвѣтъ.

Особенно интересны два случая Duguet (17), въ которыхъ рядомъ съ мѣстною окраскою нѣба и нѣбныхъ дужекъ, вызваною очень продолжительнымъ, длившимся годами, смазываніемъ зѣва ляписомъ, была константирана также и общая аргирія, развившаяся вслѣдствіе одновременного проглатыванія серебряной соли и всасыванія ея въ желудокъ.

Подобнымъ же образомъ развилась общая аргирія въ одномъ случаѣ, анатомически изслѣдованиемъ Neumann'омъ (12); именно у одного пациента, который, подозрѣвая у себя сифилисъ, 26 лѣтъ кряду прижигалъ себѣ ляписомъ сосочки на корнѣ языка.

Для этиологии аргиріи не безинтересно то, что своеобразная окраска кожи можетъ быть также вызвана продолжительнымъ употребленіемъ раствора азотнокислого серебра въ видѣ полосканий при фарингитѣ.

Очень подробно описаны анатомическія изслѣдованія четырехъ случаевъ аргиріи.

Fromman (10) наблюдалъ въ лондонской нѣмецкой больнице ясно выраженный случай аргиріи.

Въ концѣ марта 1856 года пациентъ заболѣлъ нервными припадками, отъ которыхъ онъ былъ пользованъ азотнокислымъ серебромъ. Въ общемъ онъ получилъ въ теченіе 10-ти мѣсяцевъ 105,0 g. серебра. Во время пользованія серебромъ припадки появлялись рѣже, но у пациента появилась потеря силы и аппетита, слабость пищеваренія, боли въ животѣ въ области желудка и пупка, кровавая рвота; кожа окрасилась въ темный цвѣтъ. Не смотря на эти симптомы врачъ продолжалъ ему давать серебро. 6-го ноября 1858 года больной поступилъ въ лондонскую больницу. Черезъ 10 недѣль состояніе его временно на столько улучшилось, что онъ въ состояніи былъ принимать и крѣпкую пищу безъ наступленія кровавой рвоты. Черезъ нѣкоторое время вышесказанные симптомы опять появились, и пациентъ вскорѣ скончался отъ чахотки. Моча пациента была свѣтлая, янтарно-желтаго цвѣта съ незначительными осадками, не содержала бѣлка; удѣльный вѣсъ ея былъ 1010. Изъ подробно описанного протокола вскрытия трупа приводимъ самое главное¹⁾. Замѣченная во время жизни синеватая окраска кожи носа и губъ исчезла и вместо нея появилась болѣе сѣрая окраска, распространившаяся и на остальную часть лица. Паутинная оболочка и сосудистыя

1) Многие рисунки микроскопическихъ препаратовъ, касающихся этого случая помещены въ Lehrbuch der Intoxication von Prof. Kobert, Stuttgart 1893, pag. 279.

сплетенія мозга найдены были окрашенными въ темный цвѣтъ. Въ обоихъ легкихъ много старыхъ кавернъ и миллиарная буторчатка. Въ сердцѣ—слѣды хронического эндокардита и атероматозное отвердѣваніе вѣнечныхъ сосудовъ сердца. Въ желудкѣ значительное количество кислой, бурой жидкости съ примѣсью крови. Слизистая оболочка его розового цвѣта, усыпанная ссадинами и кровоподтеками, была покрыта толстымъ слоемъ слизи. На самой срединѣ его была усмотрѣна язва длиною въ 7 см. и шириной въ 5 см., причемъ потеря вещества всѣхъ слоевъ желудка захватывала пространство величиною въ 2 серебряныхъ рубля. Привратникъ кольцеобразно съуженъ; отверстіе его едва пропускало карандашъ. Кишечный каналъ былъ сильно сокращенъ; слизистая оболочка въ Ileum очень уточнена. Поверхность muscularis mucosae 12-типерстной кишки и Jejunum'а была усыпана многочисленными черными зернышками; по направлению къ Jejunum'у число ихъ уменьшалось и мало по малу они совсѣмъ исчезали. Микроскопическое изслѣдованіе кишечнаго канала показало, что кишечные ворсинки содержали, особенно въ ихъ верхнемъ концѣ группы интенсивно черныхъ, расположенныхъ густо другъ около друга зернышекъ, которыя распространялись до основанія ворсинокъ. Величина и форма ихъ была различна, причемъ величина ихъ на нѣкоторыхъ препаратахъ была въ два раза больше, чѣмъ клѣтки, находящаяся внутри ворсинокъ. Селезенка дрябла; сосуды ея атероматозны. При разматриваніи тонкихъ поперечныхъ разрѣзовъ противъ свѣта можно было замѣтить тонкія, узкія темные полосы и точки. При микроскопическомъ изслѣдованіи ясно бросалась въ глаза пепельно-сѣрая окраска малыхъ венъ, стѣнки которыхъ были обильно покрыты мелкозернистымъ пигментомъ. Окраска были вездѣ вполнѣ равнотѣрна и только на тѣхъ мѣстахъ, где сосуды развѣтвляются, она ослабѣвала и состояла изъ болѣе крупныхъ зеренъ. Печень уменьшена въ объемѣ, очень полнокровна, долики ясно разграничены, печепочечные клѣтки ожирѣли. По всему органу распространено отложение мелкозернистаго пигмента, который проникаетъ черезъ стѣнки воротной вены и маленькихъ венъ печени; волосные сосуды совершили свободны отъ отложения. При микроскопическомъ изслѣдованіи просвѣтовъ поперечно разрѣзанныхъ мелкихъ сосудовъ они оказались наполненными чернымъ пигментомъ, который въ такомъ количествѣ отложился въ стѣнкѣ сосуда и вокругъ него, что трудно отличить стѣнку сосуда; это отложение распространялось дальше насосѣднія печеночныя клѣтки. На продольныхъ разрѣзахъ немногихъ сосудовъ отложеніе было не такъ значительно. Въ сосудахъ, въ которыхъ невооруженнымъ глазомъ замѣчалась только незначительная сѣрая окраска, при микроскопическомъ изслѣдованіи можно было замѣтить мелкозернистый пигментъ въ соединительной ткани сосудовъ. Въ почкахъ находилось самое значительное отложеніе пигмента, начиная съ сосудистыхъ клубочковъ Мальпигиевыхъ тѣлъ и волосныхъ сосудовъ, находящихся между мочевыми капальцами; пира-